KL55・KH55
圧力トランスミッタ

Model KL55・KH55 Pressure Transmitters

概　要

安定性と信頼性に優れる舶用の圧力トランスミッタです。内蔵の電子回路で計測圧力を4～20mA DCの統一信号に変換して伝送します。

特　長

- ケース構造はIP54の防滴構造であり、舶用として適しています。
  （KL55　NK規格・LR規格取得。
  KH55　NK規格・LR規格・DNV規格取得。）
- 小形・軽量で取扱いが容易であり、舶用のほか幅広い産業分野でも使用いただけます。
- セラミックダイアフラム（微圧・低圧）及び金属ダイアフラム（中圧・高圧）を用いているため、耐食性が良く信頼性に優れています。
- 可動部がないため、ピストン式で心配されるような測定体の漏れはありません。

⚠ご注意

KL55は接液シール材にNBRを使用しています。測定体に対する耐食性について充分検討の上、選定下さい。

製作仕様1

モデル：
KL55　微圧・低圧用
（セラミック・キャパシタンスセンサタイプ）
KH55　中圧・高圧用（半導体歪ゲージセンサタイプ）

測定流体：
気体、液体又は蒸気
（但し、エレメントを腐食させないこと）

使用環境：
通常の状態において、引火・爆発の原因となるような可燃性ガス、または液体の存在のない場所

形　式：
壁掛形

接続ネジ：
G3／8B、G1／2B

接液部材質：
エレメント
KL55　アルミナ
KH55
SUS630（17ー4PH）又はCoーNi合金（高耐食用）
ツギテ　SUS316
パッキン（KL55）　NBR

圧力レンジ：
KL55
0～20kPa→0～0.5MPa
ー10～＋10→ー50～＋50kPa
ー0.1～0→ー0.1～0.3MPa
KH55
0～0.3→0～35MPa
ー0.1～0.2→ー0.1～2MPa

許容最大圧力：
KL55の許容圧力範囲は圧力レンジにより異なる
KH55　圧力レンジの1.5倍

使用温度範囲：
ー20～70℃（但し測定流体が凍結しないこと）

温度補償範囲：
0～60℃

電　源：
24V DC±10%

出　力：
4～20mA DC

負荷抵抗：
500Ω max.

絶縁抵抗：
100MΩ以上（50V DC）

伝送方式：
2線式

電源電圧変動の影響：
KL55　0.01%F.S.／V
KH55　0.05%F.S.／V

耐電圧（KL55）：
500V AC（1分間）

精　度：
±0.5%F.S.（24V DC±10%、23℃±2℃において）

製作仕様2

温度係数：
±0.05%F.S.／℃（ゼロ点）
±0.05%F.S.／℃（スパン）
電線取出口：
グランド　JIS 15b（標準）
又はJIS 15c
ケース材質・外装：
ADC12・M5B4／9半つや
ケース構造：
防まつ形（IP54）
質　量：
KL55　約0.8kg
KH55　約0.6kg

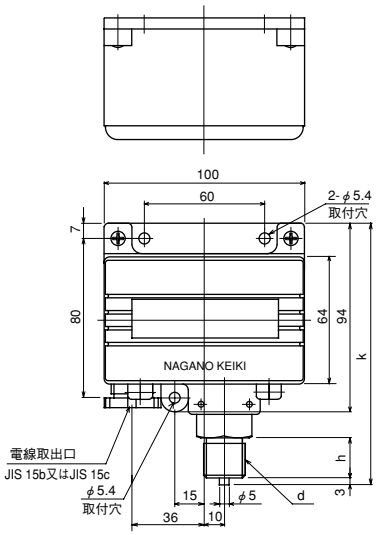
許容圧力範囲（KL55）：

圧力レンジ	許容圧力範囲
−10〜＋10kPa	−10〜50kPa
0〜20kPa −20〜＋20kPa −20〜0kPa	−20kPa〜0.1MPa
0〜50kPa −50〜＋50kPa −50〜0kPa	−50kPa〜0.25MPa
0〜0.1MPa −0.1〜0.1MPa −0.1〜0MPa	−0.1〜0.5MPa
0〜0.2MPa −0.1〜0.2MPa 0〜0.3MPa −0.1〜0.3MPa 0〜0.5MPa	−0.1〜1MPa

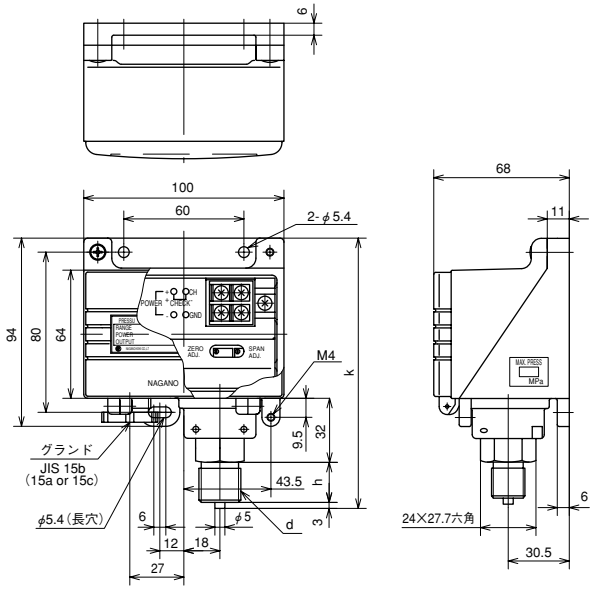
※KH55は、圧力レンジの1.5倍

外形寸法

KL55



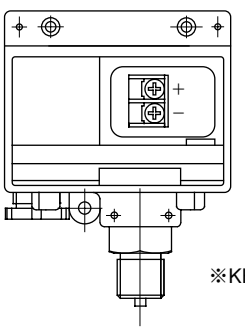
KH55



形　番	d	h	k
KL55	G1/2B	20	130
	G3/8B	18	128
KH55	G1/2B	20	135
	G3/8B	18	133

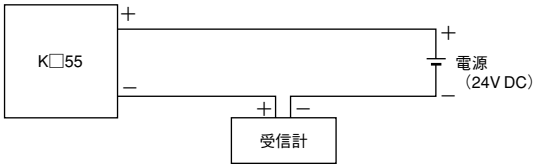
端子図

KL55



※KH55は、外形寸法図による

結線図



形番構成1　ご用命に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定下さい。

モデルNo.

K L 5 5	—	2		3	—		5	1	1			×	×	×	×	×	
圧力トランスミッタ		①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
形番						選択仕様					付加仕様（オプション）						

① 形式	2	壁掛形　LR型式認定品、NK型式認定品
② 接続ネジ	3	G3／8B
	4	G1／2B
③ 接液部材質	3	エレメント：アルミナ　ツギテ：SUS316　パッキン：NBR
④ 圧力レンジ （ご注文に際してはレンジと単位を別途ご指定下さい。）	1	0～20、50kPa
	2	0～0.1、0.2、0.3、0.5MPa
	3	−20～0、−50～0kPa　−0.1～0MPa
	4	−10～10、−20～20、−50～50kPa
	5	−0.1～0.1、0.2、0.3MPa
⑤ 精度	5	±0.5%F.S.
⑥ 電源	1	24V DC±10%
⑦ 出力	1	4～20mA DC　2線式
⑧ 電線取出口	4	グランド　JIS 15b
	5	グランド　JIS 15c
⑨ 処理	0	ナシ
	1	禁油処理
	2	禁水処理
	3	禁油・禁水処理
⑮ ドキュメント	0	ナシ
	1	アリ （ご希望のものを別途ご指示下さい。） 提出図、取扱説明書、検査要領書、ミルシート、検査成績表（1個1部）トレサビリティ証明書、検査証明書、基準器検査成績表、立会検査

※仕様項目がない場合は、Xをご指定下さい。

KL55･KH55 圧力トランスミッタ

形番構成2　ご用命に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定下さい。

モデルNo.

K H 5 5	—	2			—		5	1	1			×	×	×	×	×	
圧力トランスミッタ		①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
形番						選択仕様					付加仕様（オプション）						

① 形式	2	壁掛形　LR型式認定品、NK型式認定品、DNV型式認定品
② 接続ネジ	3	G3／8B
	4	G1／2B
③ 接液部材質	4	ダイアフラム：SUS630（17―4PH）ツギテ：SUS316
	6	高耐食用　ダイアフラム：Co―Ni合金
④ 圧力レンジ（MPa） （ご注文に際してはレンジと単位を別途ご指定下さい。）	1	―0.1～0.2、0.3、0.4、0.5、0.6、1、1.6、2　連成計
	2	0～0.3、0.4、0.5、0.6、1、1.6、2、2.5、3、3.5、4
	3	0～5、6、10、16、20、25、30、35
⑤ 精度	5	±0.5%F.S.
⑥ 電源	1	24V DC±10%
⑦ 出力	1	4～20mA DC　2線式
⑧ 電線取出口	4	グランド　JIS 15b
	5	グランド　JIS 15c
⑨ 処理	0	ナシ
	1	禁油処理
	2	禁水処理
	3	禁油・禁水処理
⑮ ドキュメント	0	ナシ
	1	アリ （ご希望のものを別途ご指示下さい。） 提出図、取扱説明書、検査要領書、ミルシート、検査成績表（1個1部）トレサビリティ証明書、検査証明書、基準器検査成績表、強度計算書、立会検査

※仕様項目がない場合は、Xをご指定下さい。